

多斜面透镜光纤

产品介绍

透镜光纤，是将光纤端面按照多斜面或者锥形精加工处理，顶部纤芯平面或者球面处理，以满足特殊的光路、光斑、耦合需求。福津光电自动化工艺可以制备各种异形端面透镜光纤，根据客户需求沉积光学薄膜，实现定制的光学要求。

产品特点

定制型产品

单模/多模/保偏等多种光纤类型可选，光纤长度，涂覆层剥除长度可根据具体应用需求定制，满足定制输出光斑与耦合需求。

裸光纤加工

不使用辅助胶黏剂，无有机物残留，高清洁度保证。

裸光纤镀膜

裸光纤端面镀膜，有效提高膜层性能，提高膜层牢固度。

严格控制误差

精密端面加工工艺流程，高质量光纤端面，严格控制加工角度误差。

产品图片

透镜名称	透镜类型	实物图片	参数定制范围	产品应用
尖锥形			<ul style="list-style-type: none"> 输出远场光斑为环状 顶部锥度夹角$60^{\circ}\sim 120^{\circ}$ 	<ul style="list-style-type: none"> 单模/多模光纤扩束; 医用内窥镜照明
平锥形			<ul style="list-style-type: none"> 顶部为弧形 锥度夹角$60^{\circ}\sim 120^{\circ}$ 顶部曲率半径$8\mu\text{m}\leq R\leq 12\mu\text{m}$ 适用耦合输出光斑远场$15^{\circ}\sim 40^{\circ}$(FWHM)激光芯片。 	<ul style="list-style-type: none"> DFB激光器光纤激光耦合输出
双斜面			<ul style="list-style-type: none"> 输出远场图像为扁平光斑 锥度夹角$60^{\circ}\sim 120^{\circ}$ 	<ul style="list-style-type: none"> 内窥镜照明 DFB激光器光纤激光耦合输出
四斜面			<ul style="list-style-type: none"> 输出远场图像为长方形光斑 锥度夹角$60^{\circ}\sim 120^{\circ}$ 	<ul style="list-style-type: none"> 高功率半导体激光器光纤耦合输出
楔形			<ul style="list-style-type: none"> 顶部曲率半径$8\mu\text{m}\leq R\leq 12\mu\text{m}$ 锥度夹角$60^{\circ}\sim 120^{\circ}$ 适用耦合输出光斑远场$15^{\circ}\sim 40^{\circ}$(FWHM)激光芯片。 	<ul style="list-style-type: none"> DFB激光光纤激光耦合输出